



# MALADIES ET INSECTES NUISIBLES POUR LE BÉTAIL AU SAHEL

## L'IMPACT POTENTIEL DES CHANGEMENTS CLIMATIQUES

### CONTEXTE

La plupart des modèles climatiques prévoient une augmentation des températures dans l'ensemble du Sahel dans le cadre des changements climatiques. Par contre, il existe une incertitude considérable à l'égard de l'évolution des précipitations, bien que, en moyenne, les modèles suggèrent une légère augmentation de la pluviosité annuelle au centre du Sahel et une baisse dans l'ouest. Les changements climatiques peuvent également avoir une incidence sur le début de la saison des pluies et provoquer une augmentation des phénomènes extrêmes. Enfin, ces changements peuvent avoir un effet sur les risques liés aux insectes nuisibles et maladies qui frappent le bétail.

### CONSTATS

Le rapport, « *Agricultural Adaptation to Climate Change in the Sahel: Expected Impacts on Pests and Diseases Afflicting Livestock* », répertorie la prévalence et l'impact actuels des maladies et insectes nuisibles sur 6 espèces de bétail de première importance dans la région. Des publications académiques identifient et décrivent 50 maladies et insectes qui nuisent aujourd'hui à ces 6 espèces. Le rapport complet inclut le profil de chaque maladie et insecte nuisible et fournit des informations sur leur mode de transmission et leur impact général sur chaque espèce. Il contient également des informations sur les conditions environnementales qui influent sur la propagation de la maladie ou de l'insecte, y compris les liens entre le climat, la gestion du bétail, l'utilisation des terres et la transmission pathogène. Le rapport propose en outre des stratégies de diminution des impacts possibles. Enfin, l'étude identifie l'impact des conditions futures prévues sur les différentes maladies et insectes nuisibles.

Étant donné la grande incertitude au sujet des précipitations futures, cette étude se sert de deux scénarios des conditions climatiques pour 2025 simplifiés — chaud et humide, et chaud et sec — pour établir des estimations des effets potentiels des changements climatiques sur les facteurs de risque de ces maladies et insectes nuisibles.

Les changements non liés au climat auront aussi des conséquences sur les aléas de maladies et insectes nuisibles au Sahel. En outre, les agriculteurs et les éleveurs adapteront des techniques pour gérer les maladies, et adopteront très probablement de nouvelles races possédant des capacités de résistance aux insectes et maladies différentes. Enfin, les agriculteurs pourraient aussi déplacer leurs troupeaux vers de nouvelles zones, ce qui pourrait modifier les risques.

Un exemple d'information disponible dans le rapport — celui de la maladie de la langue bleue, ou la fièvre catarrhale, maladie à transmission vectorielle touchant les ovins et les caprins, se trouve ci-dessous.

## OVINS ET CAPRINS

Comparés aux bovins, les petits ruminants ont des durées de gestation et des taux de natalité plus élevés et récupèrent plus rapidement après une sécheresse. Cela a déjà conduit à une croissance disproportionnée des populations d'ovins/caprins. La conséquence est un accroissement de l'importance relative des maladies dont ils sont atteints.

### Maladies à transmission vectorielle

#### FIÈVRE CATARRHALE

- Pathogène viral transmis par des arthropodes (« Arbovirus ») touchant en particulier les ovins. Il cause une inflammation sévère des cavités nasale et buccale et du bourrelet podal situé au-dessus des sabots. Parmi les symptômes, on note de violentes douleurs musculaires et des gonflements de la tête et du cou. La maladie présente des manifestations cliniques très variables (presque invisibles dans les régions endémiques). Le taux de mortalité des ovins est compris entre 2 et 30 %. La maladie est bénigne chez les caprins.
- Elle est transmise par les moucheron (*Culicoides spp.*) qui peuvent être transportés par le vent sur de longues distances. Des épisodes de fièvre catarrhale en dehors des régions humides à subhumides endémiques peuvent se produire dans les zones frappées par des précipitations saisonnières élevées et des vents forts. Les troupeaux d'ovins naïfs transhumant de régions arides non-endémiques vers des régions subhumides endémiques courent un risque particulièrement élevé de contracter une forme de maladie sévère.
- Forme clinique sévère : longue période de récupération. Les ovins infectés sont temporairement improductifs.

#### Influence des changements climatiques sur le vecteur, la transmission, la gestion du bétail et l'utilisation des terres

- Des précipitations élevées augmentent la reproduction et les piqûres des pucerons avec un accroissement de la transmission du virus
- La vitesse du vent affecte la dissémination des pucerons infectés sur de longues distances
- Dans des conditions arides, la migration des troupeaux naïfs vers des régions endémiquement infectées est plus probable.

Etat actuel de la maladie au Sahel	Scénario de changements climatiques	Impacts des changements climatiques prévus d'ici 2025		Stratégie de réduction potentielle
		Augmentation improbable de la maladie	Augmentation probable de la maladie	
Virus très probablement endémique dans certaines parties subhumides du Sahel, communiqué uniquement par l'Algérie (les chameaux soupçonnés d'être des porteurs sains)	Chaud et humide		Endémique sur une zone plus large → <b>pertes globalement supérieures</b>	Amélioration de la couverture de vaccination
	Chaud et sec	Région endémique plus limitée → <b>pertes globalement inférieures</b>		

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Cet extrait reprend les principales conclusions de l'étude : Younan, M. 2013, *Agricultural Adaptation to Climate Change in the Sahel: Expected Impacts on Pests and Diseases Afflicting Livestock*, USAID. Les lecteurs intéressés sont invités à consulter la totalité du rapport sur <http://community.eldis.org/ARCC/>.